MCZ
A 2624

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

1896

Louis Agassiz library

May 10, 1907

1696

CATALOGUS SYSTEMATICUS

ECTYPORUM ECHINODERMATUM

FOSSILIUM

MUSEI NEOCOMENSIS,

SECUNDUM ORDINEM ZOOLOGICUM DISPOSITUS;

ADJECTIS SYNONYMIS RECENTIORIBUS, NEC NON STRATIS ET LOCIS IN QUIBUS REPERIUNTUR.

SEQUUNTUR

CHARACTERES DIAGNOSTICI

GENERUM NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM.

AUCTORE

L. AGASSIZ.

NEOCOMI HELVETORUM,

sumptibus auctoris.

APUD OLIV. PETITPIERRE.

1840.

CATALOGUS SYSTEMATICUS

ECTYPORUM ECHINODERMATUM

FOSSILIUM

MUSEI NEOCOMENSIS,

SECUNDUM ORDINEM ZOOLOGICUM DISPOSITUS;

ADJECTIS SYNONYMIS RECENTIORIBUS, NEC NON STRATIS ET LOCIS IN QUIBUS REPERIUNTUR.

SEQUUNTUR

CHARACTERES DIAGNOSTICI

GENERUM NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM.

AUCTORE

L. AGASSIZ.

Neocomi Helvetorum,

sumptibus auctoris.

APUD OLIV. PETITPIERRE.

1840.

CATALOGUS

ECTYPORUM ECHINODERMATUM FOSSILIUM

MUSEI NEOCOMENSIS,

SECUNDUM ORDINEM ZOOLOGICUM DISPOSITUS, ADJECTIS CARACTERIBUS GENERUM NOVORUM;

AUCTORE

L^S AGASSIZ.

Familia I. SPATANGOIDEA.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
HOLASTER Ag.	*Spatangus* Auct.			
nodulosus Ag.	Sp. nodulosus Gldf.	P. 78.—X. 69.	Craie tufau.	France.
suborbicularis Ag.	Sp. suborb. Defr. Gldf. Mém. Soc. hel. Tom. 3.	P. 100. – P. 79. P. 87. 27. — M. 8.	Craie marneuse. Craie alpine.	Rouen. Reposoir.
truncatus Ag.	Sp. truncatus Gldf.	M. 39 *b*.	Craie.	Maestricht.
subglobosus Ag.	Sp. subgl. Leske, Gldf. (non Lam.) Mém. Soc. helv. T. 3.	17. — 7. — Q. 22.— Q. 23.	Craie alpine. Craie marneuse.	Sentis. Rouen.
integer Ag.	msc.	P. 96.	Terrain crétacé.	Pyrénées.
Sandoz DuB.	Voyage au Cauc. Tab. I.	P. 75.	Grès vert.	Cant. de Neuchâtel.
bicarinatus Ag.	msc.	29.	Grès vert.	Havre.
Lhardyi DuB.	Voyage au Cauc. Tab. I.	38.	Néocomien.	Cant. de Neuchâtel.
cordatus DuB.	Voyage au Cauc. Tab. I.	S. 15.	Néocomien.	Crimée.
transversus Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	26.	Craie alpine.	Montagne des Fis.
Roulini DesH.	msc.	25. — M. 42 *b*.	Terrain?	Amérique méridion.
latissimus Ag.	msc.	28.	Grès vert.	Cap la Hève.
rostratus DesH.	msc.	Q. 4.	Craie blanche.	Beauvais.
complanatus Ag.	Sp. retusus Lam.; Echinus complanatus L. Gm.; Sp. complanatus Blainv.	X. 66.—M. 11. 87.	Néocomien.	Dept. de l'Aube. Canton de Neuch.
cinctus Ag.	Ananchytes cinctus Mort.	P. 88.	Craie inférieure.	New-Jersey.
intermedius Ag.	Sp. intermed. Mstr.	Q. 40.	Jura (Portland.)	Neuchâtel.
lævis Ag.	Sp. lævis De Luc.	31.	Craie inf.	Perte du Rhône.
altus Ag.	Mem. Soc. helv. Tom. 3.	8.—P. 99. X. 94. — Q. 43.	Craie alpine. Craie chloritée.	Montagne des Fis. Rouen.
italicus Ag.	msc.	P. 84.	Craie alpine?	Roveredo.
Placenta Ag.	msc.	M. 2.	Craie.	France.
marginalis Ag.	msc.	X. 83.	Craie.	France.

Director Musei L. Coulon et *Prof. Agassiz* hasce collectiones, quas cultoribus scientiæ palæontologicæ, vel cum fossilibus permutandas vel auri pretio emendas offerunt, dimittendi curam in se susceperunt. Quivis ectypus pretio unius speciminis fossilis bene servati, vel libræ gallicæ (franc) prostat. Litteris *Neuchâtel en Suisse*, inscribere oportet.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
ANANCHYTES Lam.				
ovata Lam. Gldf. .	Ananch. corculum Gldf. A. pustulosa Lam.	16. – Q. 67. Q. 11. 14. — 15.	Craie bl. . .	Meudon.
			Craie alp. . .	Oberland bernois.
carinata Defr. . .	Dict. Sc. nat. . . .	M. 24. . .	Craie bl. . .	Haut-Boulonnais.
tuberculata Defr. .	Dict. Sc. nat. . . .	12. — 13. . .	Craie alpine. .	Monte di Magre.
crassissima Ag. . .	msc.	P. 93. . .	Calc. à baculites	Picanville (Manche).
conica Ag. . . .	msc.	M. 1. . . .	Craie bl. . .	France.
sulcata Gldf. . .	. . . . .	P. 77. . . .	Craie. . . .	Tours ?
HEMIPNEUSTES Ag.	*Spatangus* Auct.			
radiatus Ag. . .	Spat. rad. Lam. . .	Q. 6. — Q. 9. .	Craie. . . .	Maestricht.
MICRASTER Ag.	*Spatangus* Auct.			
Bufo Ag. . . .	Sp. Bufo Al. Br. . .	S. 13. . . .	Craie chloritée.	Vaches noires.
minimus Ag. . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	4. — 5. . .	Grès vert. . .	Perte du Rhône.
Cor-anguinum Ag. .	Sp. cor-ang. Lam. . .	6. . . .	Craie alpine. .	Montagne des Fis.
Cor-testudinarium Ag.	Sp. cor testud. Gldf. .	S. 12. . . .	Craie bl. . .	Rochester.
Edwardsii Ag. . .	msc.	S. 43. . . .	Craie? . .	Superga.
gibbus Ag. . . .	Sp. gibbus Gldf. nec Lam.	X. 92. . .	Craie marneuse.	Rouen.
acutus Ag. . . .	Spat. acutus DesM. . .	10 *b*. — 11. .	Craie. . . .	Biarritz.
cordatus Ag. . .	Ananchites cordata Lam.	Q. 36. . .	Craie. . . .	France.
globosus Ag. . .	msc.	S. 17. . .	Terr. pisol. .	St Mathias, Vérone.
major Ag. . . .	msc.	P. 90. . .	Terr. tert. . .	Paris.
arenatus Ag. . .	msc.	X. 88. . .	Craie blanche. .	Angleterre.
brevisulcatus Ag. .	msc.	S. 11. . . .	Craie. . . .	Montecchio maggiore.
latus Ag. . . .	msc.	M. 23. . .	Craie ? . .	Ile de Corse.
DesHayesii Ag. . .	msc.	P. 92. . . .	Terr. tert. . .	Paris.
breviporus Ag. . .	msc.	M. 10. . .	Craie. . . .	France.
tropidotus Ag. . .	msc.	S. 7. . . .	Craie. . . .	France.
distinctus Ag. . .	msc.	P. 76. . . .	Craie. . . .	Pyrénées.
helveticus Ag. . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	9. . . .	Craie alpine. .	Einsiedeln (Canton de Schwyz).
undulatus Ag. . .	msc.	S. 8 . . .	Terr. tert. . .	Paris.
Prunella Ag. . .	Sp. Prunella Lam. . .	S. 19. . . .	Craie. . . .	Maestricht.
Beaumonti Ag. . .	msc.	X. 10. . . .	Terr. pisol. .	Montecchio maggior.
SPATANGUS Ag.	non Auct.			
ocellatus Defr. . .	Dict. Sc. nat. . . .	P. 97 . . .	Terr. tert. .	Italie.
ornatus Defr. . .	Dict. Sc. nat. ; non Gldf.	3. . . .	1r étage Tert. .	Bordeaux.
Delphinus Defr. . .	Dict. Sc. nat. . . .	M. 20. . .	Terr. tert. .	France.
Hofmanni Gldf. . .	. . . . .	1.—Q. 52. . .	Terr. tert. .	Bünde.
Asterias Ag. . . .	msc.	2. . . .	Craie. . . .	Morée.
simplex Ag. . . .	msc.	M. 28. . .	Craie. . . .	Ile de Corse.
tuberculatus Ag. . .	Sp. ornatus Gldf. nec Defr. . . .	X. 90.— M. 26. — M. 27.	Craie. . . .	Biarritz.
elongatus Ag. . .	msc.	X. 86. . .	Craie alpine. .	Suisse.
Nicoleti Ag. . . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	S. 42. . .	Molasse. . .	Cant. de Neuchâtel.
veronensis Mer. . .	msc.	M. 21. . .	Tertiaire? . .	Italie.
grignonensis. Ag. .	msc.	X. 20. . .	Terr. tert. . .	Grignon.
lateralis Ag. . . .	msc.	P. 83. — X 24.	Terr. tert. . .	Paris.
SCHIZASTER Ag.	*Spatangus* Auct.			
djulfensis Du B. . .	Voyage au Cauc. Tab. I.	P. 91. . . .	Craie. . . .	Caucase.
eurynotus Ag. . .	msc.	P. 86. X. 93.	Craie. . . .	Essen an der Rœhr. Biarritz.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
foveatus Ag.	msc.	S. 20.	Craie.	Essen an der Rœhr.
Studeri Ag.	msc.	S. 6.	Terr. tert.	Italie.
cultratus Ag.	msc.	Q. 1.	Craie.	Biarritz.
verticalis Ag.	msc.	M. 44.	Craie.	France.
Cerasus Ag.	msc.	Q. 5.	Craie.	France.
aequifissus Ag.	msc.	S. 44.	Craie (Glauconie).	Kressenberg.
Ambulacrum Ag.	Sp. Ambulacrum DesH.	18.	Craie.	Pyrénées.
Goldfussii Ag.	Sp. crassissimus De Bl. DeFr. DesM.--Sp. lacunosus Gldf.	P. 89. — P. 94.	Craie.	Essen an der Rœhr Vérone.
græcus Ag.	msc.	P. 95.	Craie.	Morée.
corsicus Ag.	msc.	P. 98.	Craie.	Ile de Corse.
BRISSOPSIS Ag.				
elegans Ag.	msc.	P. 81.	Craie à hippur.	Royan.

Familia II. **CLYPEASTROIDEA.**

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
DYSASTER Ag.	*Collyrites* Desm. — *Ananchytes et Spatangus* Auct.			
analis Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3.	Q. 82.	Oolithe inf.	Canton de Soleure.
ringens Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3.	19 et 20.	Oolithe inf.	Goldenthal (Canton de Soleure.
Eudesii Ag.	msc.	21.-22.-23.-X. 65.	Oolithe ferrug.	Bayeux (Normandie.)
ovalis Ag.	Spatangus ovalis Park. Collyrites ovalis DesM.	24.	Coral-Rag.	Kelloway.
propinquus Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 77.	Terr. à chailles.	Canton de Soleure.
granulosus Ag.	Nucleolites gran. Munst. Collyrites gran. Des M.	M. 35. — Q. 39.	Jura.	France.
Avellana Ag.	msc.	Q. 3. — X. 76. Q. 83.-P. 9.	Calc. à polyp.	Normandie.
ellipticus Ag.	Ananch. ellipt. Lmk. Ananch. bicordata. Lam. (non Goldfuss). Collyrites bicordata. DesM.	M. 7.--M. 12. M. 40 *b.*--M. 41 *b.* — P. 80.	Oolithe inf.	Chaufour (Sarthe).
capistratus Ag.	Spat. capist. Goldf. Collyrites capistrata DesM.	Q. 2.	Jura. M. Oxf.	Suisse.
carinatus Ag.	Spat. carinatus Gldf.	88. — P. 85.	Lias.	Suisse.
Malum Ag.	msc.	P. 82.	Terr.?	France.
CLYPEUS Kl.	*Echinoclypeus* de Bl. *Echinosinus* v. Ph. — *Galerites* Lam.— *Nucleolites* Defr.			
Patella Ag.	Galer. Patella Lam.	Q. 15.	Oolithe inf.	Porrentruy.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
Hugi Ag. . . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	P. 29. . . .	Oolithe inf. .	Jura soleurois.
solodurinus Ag. .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	S. 49. . . .	Oolithe inf. .	Jura soleurois.
angustiporus. . .	msc.	58. . . .	Terr. jur. .	France.
acutus Ag.	Mém. Soc. hel. T. 3. .	X. 36. . .	Portlandien. .	Vallée de la Birse.
NUCLEOLITES Lam.				
scutatus Lam. . .	An. sans vertèbres. .	X. 9*b*. P. 5. P. 8.--P. 11.	Calc. à polyp. .	Normandie (Ranville, Vaches noires.)
Olfersii Ag. . . .	Mém. Soc. hel. T. 3. .	Q. 48.. . .	Néocomien. .	Neuchâtel.
elongatus Ag. . .	msc.	61.—P. 48. P. 54 *b*.--P. 58.	Calc. à polyp. .	Normandie.
dilatatus Ag. . .	msc.	M. 99. . .	Terr. tert. .	Valognes.
lacunosus Gldf. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 45. — S. 47.	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
micraulus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 3. . . .	Terr. à chailles.	Dépt. du Haut-Rhin.
gracilis Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 5. . . .	Portlandien. .	Haut-Rhin.
paraplesius Ag. . .	msc.	Q. 29. . .	Terr.? . .	
subquadratus Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 2.—S. 4. .	Néocomien. .	Dépt. du Doubs.
crucifer Mort. . .	Amer. Journ. . . .	P. 51. . . .	Sable ferrug. .	New-Jersey.
Goldfussii Ag. . .	Nucl. scutatus Gldf. (non Lam.)	M. 85. — P. 7. Q. 61. .	Calc. à polyp. .	Ranville.
latiporus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 46. . . .	Oolithe inf. .	Canton de Soleure.
major Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 45. . . .	Portlandien. .	Vallée de la Birse.
minimus Ag. . .	msc.	X. 80. . .	Terr. tert.? .	France.
CASSIDULUS Lam.				
Lapis Cancri Lam. .	Nucl. Lapis Cancri Gldf.	Q. 49. . .	Craie. . . .	Maestricht.
Faba Defr. . . .	Dict. Sc. nat. . . .	M. 42. . .	Craie?. . .	Noirmoutiers.
CATOPYGUS *Ag.*	*Nucleolites* Auct.			
carinatus Ag. . .	Nucl. carinatus Gldf.	M. 97. — P. 3.-- P. 50. - Q. 41.	Craie. . . .	Rouen.
fenestratus Ag. . .	msc.	65.-X 84.-M 43 *b*.	Craie. . . .	France.
depressus Ag. . .	Nucl. depressa Al. B. (non Gldf.) Pyrina depr. DesM.	78. . . .	Craie alpine. .	Entrevernes.
laevis Ag. . . .	Nucl. laevis Defr. . .	X. 60. . .	Craie. . . .	Maestricht.
Renaudi Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 9. . . .	Néocomien. .	Dépt. du Doubs.
neocomensis Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 10. — Q. 35.	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
Gresslyi Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 46. . .	Marnes néocom.	Haute-rive (Cant. de Neuchâtel)
alpinus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	82.	Craie alpine. .	Salève.
subaequalis Ag. .	msc.	M. 100. . .	Craie inf. . .	Saintes (Dépt. de la Charente.)
affinis Ag. . . .	msc.	S. 18. . . .	Grès vert. . .	Ile d'Aix.
parvulus Ag. . .	msc.	80. . . .	Craie ? . .	France.
PYGORHYNCHUS Ag.	*Nucleolites* Auct.			
grignonensis Ag. .	Nucl. grig. Defr. . .	47.—69.—70. —71.—77.— M. 17. — Q. 24. — P. 10.	Terr. tert. . .	Grignon, France.
Scutella Ag. . .	Nucl. Scutella Gldf. Des-M.; Cassidulus Scut. Lam. De Bl.; Clypeus Scutella Ag. Prod.	M. 22. . .	Terr. tert.? .	France.
obovatus Ag. . .	Catopygus obov. Ag. Prod.	Q. 21. — Q. 28.	Néocomien. .	Lasarraz (Canton de Vaud.)

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
minor Ag. . . .	Catopygus minor Ag. Prod.	Q. 18. — Q. 2 5	Néocomien. .	Lasarraz (Canton de Vaud.)
Cuvieri. . . .	Clypeaster Cuvieri Gldf. Echinolampas Cuvieri Ag. Prod.	47*b*. — 48. — — Q. 8.	Terr. tert. .	Environs de Paris.
tumidus Ag. . .	msc.	Q. 7. . .	Terr. tert ? .	Morée.
crassus Ag. . . .	msc.	44. . . .	Terr. crét ? .	Brendola.
subcylindricus Ag. .	msc.	P. 31. . .	Terr. tert. .	Environs de Paris.
subcarinatus Ag. .	Nucleolit. subc. Gldf. .	Q. 57. . .	Pliocène. . .	Bünde.
ECHINOLAMPAS Gr.	*Clypeaster* Lam. Gdf.			
Kleinii Ag. . . .	Clyp. Kleinii Gldf.; Clyp. excentricus Lam. .	Q. 51. . .	Pliocène.	Bünde.
hemisphericus Ag. .	Clyp hemisph. Lam. Clyp. Richardi DesM.	34. — 35. . .	Terr. tert. ? .	Environs de Paris.
ellipticus Ag. . .	Clyp. ellipt. Munst. Echinol. polita DesM.	Q. 19. . .	Terr. tert. . .	France.
burdigalensis Ag. .	Clyp. affinis Gldf. .	49. — 50. — P. 36. — Q. 38.	Terr. tert. .	Bordeaux.
similis Ag. . . .	msc.	51 *b*. — P. 26. .	Terr. tert. .	Grignon.
stelliferus Ag. . .	Clyp. stelliferus Lam. .	45. . . .	Terr? . . .	Vérone.
enrypygus Ag. . .	msc.	46. . . .	Terr? . . .	Vérone.
Studeri Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	3 *b*. — 36 *c*. .	Calc. alpin. .	Jungfrau.
Beaumonti Ag. . .	msc.	S. 16. . . .	Terr. pisool. .	Vérone.
columbaris Ag. . .	msc.	P. 53 *b*. . .	Terr. tert. .	France.
Escheri Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	41. . . .	Craie alpine. .	Sentis.
dilatatus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	P. 1. . . .	Calc. alpin. .	Jungfrau.
eurysomus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	P. 39. . .	Grès vert. . .	Einsiedeln.
Kleinii Ag. . . .	msc.	Q. 51. . .	Tert. . . .	Bünde.
CONOCLYPUS Ag.	*Echinolampas* Gr. DesM. *Clypeaster* Lam. Gldf.			
Leskei Ag. . . .	Clyp. Leskii Gldf. Echinolamp. ovata DesM.	Q. 10. . .	Craie blanche.	Maestricht.
aequidilatatus Ag. .	msc.	36 *b*. . . .	Terr. crét.? .	Kressenberg
plagiosomus Ag. .	msc.	53. . . .	Terr. crét ? .	France.
subcylindricus Ag. .	Clyp. subcyl. Munst. .	Q. 55. . .	Terr. crét.? .	Kressenberg
Anachoreta Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	42. — P. 2. .	Craie alpine.	Einsiedeln.
conoideus Ag. . .	Galerites conoid. Lam.	54.— Q. 68 *b*. .	Terr. crét.? .	Vérone, Kressenberg.
semiglobus Ag. . .	Clyp. semigl. Lam. .	33 *b*. . . .	Craie. . . .	Plaisance.
Dubois Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3	Q. 68. . .	Craie. . . .	Crimée.
microporus. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	51. — P. 16. .	Craie alpine. .	Einsiedeln.
AMBLYPYGUS Ag.				
apheles Ag. . .	msc.	43. . . .	Terr. crét.? .	Vérone.
dilatatus Ag. . .	msc.	S. 26. . . .	Craie. . . .	Crimée.
PYGURUS Ag.				
depressus Ag. . .	msc.	40. . . .	Terr. jur. .	Croisille.
productus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 26. . .	Néocomien. .	Mormont(Jur.vaud.)
fungiformis Ag. . .	msc.	P. 15. . .	Forest-marble.	Ranville.
Hartmanni Ag. . .	Clypeaster Hartm. K. et D.	X. 50. . .	Terr. jur. . .	France.
trilobus Ag. . .	Clyp. trilobus Defr. .	39. — P. 46. .	Grès vert. . .	Le Mans.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
Montmollini Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 48. . . .	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
rostratus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	S. 41. . .	Néocomien. .	Jura vaudois.
LAGANA DeBl.	Scutella Lam. DesM.			
occitana Ag. . .	Scutella occit. Defr. .	P. 43. — P. 45. — Q. 37.	Craie sup. .	Royan (Dept. de la Gironde.)
Rogersi Ag. . .	Scut. Rogersi Mort. .	Q. 81. . .	Craie. . . .	Alabama (Am. sept.)
profunda Ag. . .	msc.	P. 25. . .	Calc. alpin. .	Suisse.
tenuissima Ag. . .	Monog. d'Echinod. 2e livr.	M. 40. . .	Terr. tert. .	Blaye.
FIBULARIA Lam.				
altavilensis Ag. . .	Sc. altav. Defr.—Echinoneus scutatus Gldf?	X. 67. . .	Terr. tert. .	Bordeaux, Hauteville, Orglande.
obtusa Ag. . . .	msc.	X. 64. — P. 61.	Terr. tert. .	Hauteville.
sicula Ag. . . .	msc.	S. 36. . . .	Terr. tert. .	Sicile.
pyriformis Ag. . .	msc.	S. 37. — S. 38.	Terr. tert. .	Grignon.
ECHINARACHNIUS Leske. Gr.				
nummularis Ag. .	Scut. nummul. DeBl.	X. 79. . .	Calc. grossier.	Grignon.
SCUTELLA Lam.				
subrotunda Lam. .	An. sans vertèbres. .	P. 27. . .	Terr. tert. .	Léognan.
stellata Ag. . .	Monog. d'Echinod. 2e livr.	M. 3. . . .	Terr. tert. .	Touraine.
Fanjasii Lam. . .	An. sans vertèbres .	32. . . .	Terr. tert. .	Départ. de la Sarthe.
truncata Val. . .	Monog. d'Echinod. 2e livr.	33. . . .	Terr. tert. .	France.
Brongniarti Ag. . .	Monog. d'Echinod. 2e livr.	X. 52. . .	Terr. tert. .	Grignon.
AMPHIOPE Ag.	*Scutella* Auct.			
perspicillata Ag. .	Monog. d'Echinod. 2e livr.	X. 89. . .	Terr. tert. .	Rennes.
bioculata DesM. .	Mém. Soc. Lin. . .	30. — X. 99. .	Terr. tert. .	France.
ENCOPE Ag.	*Scutella* Auct.			
grandis Ag. . . .		M. 32. . .	(Species viva.)	Martinique.
CLYPEASTER Auct.	Ag. sens. strict.			
Michelotti Ag. . .	msc.	Q. 13. . .	Terr. tert. .	Italie.
marginatus Lam. .	msc.	57. . . .	Terr. tert. .	Dept. des Landes.
crassus Ag. . .	msc.	55. . . .	Terr. tert. .	Isle de Corse.
crassicostatus Ag. .	msc.	Q. 12. . .	Terr. tert. .	Italie.
altus Lam. . . .	An. sans vertèbres. .	56. . . .	Terr. tert. .	Bordeaux.
scutellatus DesM. .	Mém. Soc. Lin. . .	P. 28. . .	Terr. tert. .	Isle de Corse.
turritus Ag. . . .	msc.	Q. 17. . .	Terr. tert. .	Dax.
latirostris Ag. . .	msc.	59. — 60. . .	Terr. tert. .	Morée.
HYBOCLYBUS Ag.				
gibberulus Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	75 et 76. . .	Terr. jur.	Suisse.
GALERITES Lam.				
vulgaris Lam. . .	An. sans vertèbres. .	68.—P. 44. .	Craie-. . . .	Rouen. Isle de Whigt.
pyramidalis Des M. .	Mém. Soc. Lin. . .	X. 87. . .	Craie. . . .	France.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
rothomagensis Ag. .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	67. . . .	Craie. . . .	Rouen.
Castanea Ag. . .	Nucleolites Cast. Al. Br. Pyrina Cast. DesM. Catopygus Cast. Ag. (Prod.)	62 *b.* et 64. — 66. — Q. 42.	Craie alpine. .	Reposoir.
subrotundus Ag. .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	Q. 78. . .	Craie. . .	Isle de Whigt.
Orbignyanus Ag. .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	P. 53. . . .	Craie. . .	Touraine.
pygæus Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 31. — Q. 71.	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
lævis Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	79. . . .	Craie. . .	France.
CARATOMUS Ag.				
rostratus Ag. . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	81. . . .	Craie. . . .	France.
Faba Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	Q. 73. P. 55. .	Grès vert. . .	Isle d'Aix (Embouch. de la Charente.)
Avellana Ag. . .	Catopygus Avellana DuB.	P. 59. — P. 62. — Q. 72. — Q. 80.	Craie. . . .	Crimée, France.
orbicularis Ag. .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	Q. 75. — P. 56.	Craie. . . .	Villers.
PYRINA DesM.				
Ovulum Ag. . . .	Nucl. Ovulum Lam. DesM.	M. 95. — 72. .	Craie. . . .	France.
ovata Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	P. 4. . . .	Craie infér. .	Charente inf.
GLOBATOR Ag.				
Nucleus Ag. . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	M. 48. . .	Craie. . . .	France.
NUCLEOPYGUS Ag.				
incisus Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	M. 90. . .	Craie? . .	
minor Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	S. 21. . . .	Craie. . .	France.
DISCOIDEA Kl. et G.				
hemisphaerica Ag. .	Gal. hemisph. Lam. .	73. . . .	Calc. à polypiers.	Normandie.
depressa Ag. . .	Gal. depressa Lam. .	Q. 69. — X. 59. P. 47 et P. 38.	Oolithe inf. . Terr. jur. . .	Suisse. Ranville.
cylindrica Ag. . .	Gal. cyl. Lam.-Gal. canaliculatus Goldf.	X. 85 — M. 41. Q. 16.	Craie. . . .	Isle de Whigt.
Rotula Ag. . . .	Gal. Rotula Al. Br. — Pyrina Rotula DesM.	63 — Q. 34. .	Craie alpine. .	Reposoir.
Subuculus Ag. . .	Gal. Subuculus Leske, Goldf. - Gal. rotularis Lam.	P. 42. . . .	Craie. . . .	France.
minima Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	X. 81. . .	Craie. . . .	Dept. de l'Orne.
plana Ag. . . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	P. 60 et P. 52.	Craie. . . .	Vaches noires.
macropyga Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 74. . .	Néocomien. .	Neuchâtel.
inflata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 76. . .	Portlandien. .	Suisse.
concava Ag. . .	Monog. d'Echinod. 3e livr.	Q. 70. . .	Oolithe ferrugin.	Bayeux.
maxima DB. . .	Voy. au Cauc. Tab. I.	S. 23. . . .	Craie. . . .	Crimée.
PYGASTER Ag.				
laganoïdes Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	74. . . .	Calc. à polypiers.	Ranville (et Suisse).
costellatus Ag. . .	msc.	83 *b* et Q. 60. .	Grès vert. . .	Isle d'Aix (Embouch. de la Charente.
truncatus Ag. . .	msc.	P. 49. . . .	Grès vert. .	Isle d'Aix (Embouch. de la Charente.
Umbrella Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q. 14. . . .	Portlandien. .	Jura soleurois
patelliformis Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 3.	Q 20. . .	Portlandien. .	Vallée de la Birse.

Familia III. **CIDARIDES.**

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
DIADEMA Ag.				
hemisphæricum Ag. .	Cidarites pseudodiadema Lam. — Diadema Lamarckii DesM.	X. 25. — S. 31. M. 69. . .	Portl. et coralr. Portlandien.	Roedersdorf (Haut-Rhin). Jura neuchâtelois.
microporum Ag. . .	msc.	M. 76. . .	Lias. . . .	Pouilly en Auxois.
polystigma Ag. . .	msc.	X. 34. . .	Craie sup. à Hip	Royan (Dépt. de la Gironde.)
Lucae Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 27. — M. 88.	Craie. . . .	Perte du Rhône.
priscum Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 6. . . .	Terr. à chailles.	Fringeli (Canton de Soleure.)
complanatum Ag. .	msc.	M. 94. . .	Terr. jurassique.	Ranville, Suisse.
minimum Ag. . .	msc.	Q. 59. . .	Lias. . . .	France.
textum Ag. . . .	msc.	M. 86. . .	Etage jur. sup.	Près de la Rochelle.
rotulare Ag. . .	Mém. Soc. sc. nat. de Neuch. Tom. 1.	M. 96. . .	Terrain néocom.	Neuchâtel. Morteau (Dépt. du Doubs.)
subangulare Ag. .	Cidarites sub. Goldf.	M. 91. . .	Terr. jurassique.	Normandie.
indifferens Ag. . .	msc.	M. 80. . .	Terr. crétacé. .	France.
florescens Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 98. . .	Terr. jurassique.	Besançon.
humile Ag. . . .	msc.	M. 89. . .	Craie . . .	Normandie.
sulcatum Ag. . .	msc.	X. 46. . .	Terr. crétacé ?	France.
depressum Ag. . .	msc.	Q. 56. . .	Terr. ? . .	
spinosum Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 70. . .	Terr. jurassique.	Suisse. France.
distinctum Ag. . .	msc.	52. — X. 43. .	Terr. crétacé ?	France.
superbum Ag. . .	msc.	M. 92. . .	Terr. jurassique.	Vaches noires. Suisse.
inæquale Ag. . .	msc.	X. 44. . .	Terr. crétacé ?	France.
Michelinii Ag. . .	msc.	P. 37. . .	Craie chloritée.	Villers sur mer.
tenue Ag. . . .	msc.	X. 54. . .	Terr. ? . .	France.
ornatum Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 84. . .	Néocomien. .	Neuchâtel.
tetragramma Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 20. . .	Terr. jurassique.	Besançon.
seriale Ag. . . .	msc.	Q. 53. . .	Infra-Lias. . .	Châtillon (Rhône.)
Globulus Ag. . .	msc.	Q. 54. . .	Infra-Lias. . .	Mont d'Or (Rhône.)
HEMICIDARIS Ag.	*Cidarites* Auct.			
crenularis Ag. . .	Cidarit. cren. Lam. .	6 *b.* — M. 14. — M. 36. — M. 31. — P. 63.	Terr. à chailles. Coral-rag.	Jura soleurois, Besançon, la Rochelle.
Mitra Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 13. — M. 15. — X. 97.	Portlandien. .	Jura soleurois.
Stramonium Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 4. — X. 98. — X. 21.	Portlandien. .	Jura soleurois et neuchâtelois.
Hoffmanni Ag. . .	Cidarites Hoffm. Rœm. — Salenia Hoffm. Ag. — Echinus Hoffm. DesM	Q. 30. . .	Portlandien. .	Hoheneggelsen (Nord de l'Allemagne.)
Thurmanni Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 33. — M. 34. — X. 82.	Portl. Kimmeridge.	Jura soleurois.
angularis Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 53. — M. 45. M. 52.	Portlandien. .	Jura soleurois.
mammosa Ag. . .	msc.	M. 61. . .	Coral-rag. . .	La Rochelle.
depressa Ag. . .	msc.	X. 55. . .	Coral-rag. . .	Ranville.
pustulosa Ag. . .	msc.	99. — M. 9. — M. 51.	Terr. jurassique.	Ranville, Langrune.
diademata Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	83. — M. 5. .	Portlandien. .	Jura soleurois, Besançon.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
minor Ag.	msc.	M. 77.	Terr. jurassique?	France.
alpina Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	100.	Calcaire alpin.	Saanen.
Patella Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 28.	Néocomien.	Cant. de Neuchâtel.
undulata Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 1.	Terr. à Chailles.	Jura soleurois.
ACROCIDARIS Ag.				
nobilis Ag.	msc.	X. 2. — X. 3.	Coral-rag.	Angoulin, près la Rochelle.
striata Ag.	msc.	X. 4.	Forest Marble (Pisolit.)	Langrune (Normand.)
tuberosa Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 91.	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
formosa Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 90.	Portlandien.	Cant. de Neuchâtel.
minor Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 85.	Portlandien.	Cant. de Neuchâtel.
ECHINOPSIS Ag.				
elegans Ag.	msc.	X. 28.	Craie sup. à Hip.	Royan (Dépt. de la Gironde.)
latipora Ag.	msc.	X. 40. — P. 19.	Craie.	Villers, Dept. de l'Orne.
contexta Ag.	msc.	M. 64.	Craie.	Dépt. de l'Orne.
depressa Ag.	msc.	M. 49. — M. 63.	Craie.	Pouilly.
ACROSALENIA Ag.				
tuberculosa Ag.	msc.	X. 45. — X. 56.	Terr. jurassique.	France.
spinosa Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 73.	Marn. à Astartes. Terr. jur.	Canton de Soleure.
lævis Ag.	msc.	M. 84. — M. 87. — P. 12.	Terr. jur. (Pisolit.)	Normandie, Caen, Ranville.
aspera Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 78.	Portlandien.	Porrentruy.
TETRAGRAMMA Ag.				
variolare Ag.	Cidarit. variolaris Al. Br. Diadema var. Ag. (Prod.)	X. 53 — M. 68.	Craie inf.	Saintes (Dépt. de la Charente.)
Brongniarti Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 33.	Grès vert.	Perte du Rhône.
planissimum Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 62.	Portl. (Calcaire à Tortues.)	Canton de Soleure.
PEDINA Ag.				
sublævis Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 14.	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
aspera Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 35 *b*.	Terr. jurassique.	France.
granulosa Ag.	msc.	M. 55.	Grande oolithe.	Ranville.
gigas Ag.	msc.	P. 24.	Terr. jurassique?	France.
ornata Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 100.	Terr jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
rotata Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 88.	Terr. jurassique.	Cant. de Neuchâtel.
arenata Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 92.	Oolithe inf.	Goldenthal (Cant. de Soleure.)
subnuda Ag.	msc.	Q. 95.	Terr. jurassique.	France.
CIDARIS Ag.				
Blumenbachii Mstr.	Goldf. Petref. Tab. 39.	S. 27. — S. 32. — S. 39.	Terr. à chailles.	Jura soleurois.
marginata Gldf.	Petref. Tab. 39.	M. 60.	Coral-rag.	Angoulin (près la Rochelle.
coronata Gldf.	Petref. Tab. 39.	85.	Terr. à chailles.	Jura soleurois.
monilifera Gldf.	Petref. Tab. 39.	37.	Terr. jurassique.	Vallée de la Birse.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
crucifera Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 25.—S. 34. .	Terr. jurassique.	Besançon.
tripterygia Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 21.—P. 23.— M. 66.— 10.	Terr. jurassique.	La Rochelle.
Parandieri Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 24. . . .	Terr. jurassique.	Besançon.
copeoides Ag. . .	msc.	92.— 93.— 95. X. 62.	Oolithe ferrugin.	Bayeux.
clavigera Kœnig. .	Ic. sect.	86.— M. 37.— M. 38.—M. 39. M. 37.	Craie. . .	France.
vesiculosa Gldf. . .	Mém. Soc helv. Tom. 4.	Q. 32. — Q. 27.	Néocomien. .	Cant. de Vaud.
Orbignyana Ag. . .	msc.	P. 22. . . .	Oolithe sup. .	La Rochelle.

Piquans de Cidaris (?) dont le test est inconnu.

Schmiedelii Mstr. .	Gldf. Petref. Tab. 40. .	P. 40. . .	Terr. jurassique?	Vérone.
Spatula Ag. . . .	msc.	P. 41. . .	Terr. jurassique?	France.
heteropleura Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 16. . .	Terr. jurassique?	Suisse?
pustulifera Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 15. — X. 17.	Terr. jurassique.	Besançon.
cucumifera Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 13. . .	Terr. jurassique.	La Rochelle, Besançon.
cinamomea Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 65. . .	Terr. jurassique.	Besançon.
filograna Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	94.— 96.—X. 9.	Terr. jurassique.	Suisse.
punctatissima Ag. .	msc.	X. 18. . . .	Terr. jurassique?	Dépt. du Var.
alata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 7. — X. 8. — X. 14. — X. 23. X. 11. — X. 22. — X. 26. .	Terr. jurassique?	Suisse.
cladifera Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 75. . .	Terr. jurassique.	Besançon.
megalacantha Ag. .	msc.	M. 71. . .	Terr. corallien.	Ile de Ré.
Colocynda Ag. . .	msc.	89. — 91. . .	Terr. jurassique.	La Rochelle.
trigonacantha Ag. .	msc.	P. 66. . .	Terr. jurassique.	Besançon.
cyathifera Ag. . .	msc.	90. — X. 72. .	Craie? . .	France.
sceptrifera Mant. .	Geol. of Sussex.	5*b*. . . .	Craie blanche.	France.
pleracantha Ag. . .	msc.	X. 74.—P. 33.— P. 51*b*.— P. 54. — P. 57. .	Craie. . . .	Meudon, Charent. inf.
mcandrina Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 12. . .	Terr. à chailles.	Jura soleurois.
eurynacantha Ag. .	msc.	X. 75. . .		
stemmacantha Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 14.— S. 22.	Molasse. . .	La Chaux-de-Fonds.
clunifera Ag.. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 33 — S. 35.— S. 40.	Néocomien. .	Canton de Neuchâtel.
cristata Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 64. . .	Calc. jurassique.	Besançon.
tricarinata Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 67. . .	Calc. jurassique.	Besançon.
catenifera Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 19. . .	Calc. alpin. .	Surenen.
Belone Ag. . . .	msc.	X. 61. . .	Craie? . .	Valmondois.
Strobilus Ag. . .	msc.	M. 19.— X. 100.	Craie. . .	Pyrénées.
pyrifera Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 6.— P. 30.	Portlandien. .	Canton de Soleure.
ovifera Ag. . . .	msc.	X. 73. — P. 35. P. 32. — P. 34.	Corallien. .	La Rochelle.
pisifera Ag. . . .	msc.	84. . . .	Craie. . .	Essen an der Rœhr.
Orobus Ag. . . .	msc.	M. 46. . .	Calc. à polypiers.	Ranville.
subnuda Ag. . .	msc.	S. 50. . .	Craie. . .	Gap.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CYPHOSOMA Ag.				
Milleri Ag.	Echinus Milleri DesM. Cidarites granulosus Gldf. Diadema granl. Ag. Prodr.	M. 56.	Craie blanche	Hâvre.
magnificum Ag.	msc.	X. 26 *b*.— M. 6.	Craie blanche.	Dépt. de la Charente.
rugosum Ag.	msc.	M. 67.	Craie inf.	Saintes (Dépt. de la Charente.)
circinatum Ag.	Echinus circ. Lmk.	M. 74.	Craie.	France.
perfectum Ag.	msc.	X. 77.	Craie.	France.
tenuistriatum Ag.	msc.	M. 72.	Craie.	France.
regulare Ag.	msc.	P. 69.— M. 50.	Craie.	France.
difficile Ag.	msc.	X. 78.	Craie.	France.
Beaumonti Ag.	msc.	97. 98.— X. 91.	Craie.	Plaisance.
cribrum Ag.	msc.	M. 29.— M. 30.	Craie.	Plaisance.
SALENIA Gray.				
personata Ag.	Cidaris personata Defr.	P. 70. — X. 48.	Grès vert.	Minorque.
scripta Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	P. 74.	Craie	
petalifera Ag.	Echinus petaliferus DesM. Bl.	P. 71 et P. 73.	Craie.	Cap. la Hève, Longleat.
geometrica Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	P. 68.— P. 72.	Craie blanche inf.	Saintes, à l'embouch. de la Charente.
scutigera Gray.	Cidarites scutiger Mstr.	36.	Gr. vert. Néocom.	Angleterre, Suisse.
gibba Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	Q. 79.	Grès vert.	Ile d'Aix.
trigonata Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	X. 35.— X. 58.	Craie.	Environs de Tours.
stellulata Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	X. 47.— Q. 64.	Néocom. Gr. vert.	La Chaux-de-fonds, Wiltshire.
areolata Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	Q. 65.	Néocomien.	Cant. de Neuchâtel.
Studeri Ag.	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 5.	Grès vert.	Perte du Rhône.
GONIOPYGUS Ag.				
major Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	X. 29.	Craie inf.	Port-des-Barques, près de la Charente.
globosus Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	Q. 63.	Craie inf.	Ile d'Aix.
peltatus Ag.	Salenia peltata Ag. (Pro.) Echinus peltatus DesM.	Q. 66. — Q. 50.	Néocomien.	Cant. de Neuchâtel.
intricatus Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	Q. 58.	Néocomien.	Cant. de Neuchâtel.
Menardi Ag.	Echin. Menardi DesM.	X. 51.— Q. 62.	Grès vert.	Embouchure de la Charente.
heteropygus Ag.	Monog. d'Echinod .1e livr.	X. 49.	Craie.	Environs de Tours.
Bronnii Ag.	msc.	S. 29.	Craie marn.	Essen an der Rœhr.
PELTASTES Ag.				
pulchellus Ag.	Echin. acanthoides DesM.	X. 57.	Craie.	Départ. du Var.
marginalis Ag.	Monog. d'Echinod. 1e livr.	X. 47 *b*.	Craie.	Cansols, Dép. du Var.
GONIOPHORUS Ag.				
apiculatus Ag.	Monog. d'Echin. 1e liv.	X. 37.	Grès vert.	Hâvre.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
ACROPELTIS Ag.				
aequituberculata Ag.	msc.	Q. 99. . .	Coral-rag. .	Angoulin, près la Rochelle.
ECHINOMETRA.				
margaritifera Nic. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 57. — Q. 44. — Q. 33.	Molasse. . .	La Chaux-de-Fonds.
ARBACIA Gray.				
granulosa Ag. . .	Echinus granulosus Mstr.	X. 39. . .	Grès vert. .	Ile d'Aix.
globulosa Ag. . .	msc.	X. 68. . .	Terr. tert. .	Doué (Maine et Loire).
conjuncta Ag. . .	msc.	Q. 98. . .	Craie. . . .	Dépt. de l'Orne.
conica Ag. . . .	msc.	P. 52 *b*. . .	Craie. . . .	Villers (Calvados)?
depressa Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	X. 38. . .	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
Pilos Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 47. . .	Néocomien. .	Cant. de Neuchâtel.
ECHINUS.				
perlatus DesM. . .	E. lineatus Gldf. .	60 *b*. . . .	Terr. à chailles.	Val-de-Moutiers.
excavatus Leske. .	Echinodermata. . .	M. 18. . .	Terr. jurassique.	France.
bigranularis Lam. .	An. sans vertèbres. T. 3.	M. 83. . .	Terr. jurassique?	France.
arenatus Lam. . .	An. sans vertèbres. T. 3.	M. 81. . .	Terr. jurassique?	France.
mirabilis Ag. . .	msc.	M. 59. — X. 30 X. 32.	Craie blanche.	France.
planus Ag. . . .	msc.	X. 63. . .	Terr. jurassique?	France.
homocyphus Ag. .	msc.	M. 82. . .	Terr. jurassique.	France.
intermedius Ag. .	msc.	M. 25. — Q. 89.	Terr. jurassique.	Croisille, Ranville.
gyratus Ag. . . .	msc.	M. 54. . .	Terr. jurassique?	France.
polyporus Ag. . .	msc.	M. 93. . .	Terr. jurassique.	France.
psammophorus Ag. .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 93. . .	Terr. à chailles.	Besançon.
serratus Ag. . . .	msc.	M. 79. . .	Terr. jurassique.	France.
cadomensis Ag. . .	msc.	Q. 94. . .	Terr. jurassique.	Normandie.
serialis Ag. . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	Q. 97. . .	Terr. à chailles.	Fringeli (Cant. de Soleure).
lævis Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	P. 17. . .	Terr. à chailles.	Fringeli (Cant. de Soleure).
carantonianus Ag. .	msc.	P. 13. . .	Craie inf. . .	Saintes (Dépt. de la Charente).
dubius Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	M. 58. . .	Molasse. . .	La Chaux-de-Fonds.
nodulosus Mstr. .	DesM. Arbacia nodulosa Ag. Prod.	M. 43. — X. 70. M 65.	Terr. jurassique.	Ranville (Normand.)
pulcher Ag. . .	msc.	Q. 87. . .	Terrain? . .	
distinctus Ag. . .	msc.	P. 18. . .	Coral-rag.	Angoulin, près de la Rochelle.
lepidus Ag. . . .	msc.	S. 1. . . .	Craie. . .	Dépt. de l'Orne.
fallax Ag. . . .	Mém. Soc. helv. Tom. 4.	S. 30. . . .	Néocomien. .	Dépt. du Doubs.
COELOPLEURUS Ag.				
equis Ag. . . .	Echinus equis Valenc. DesM. — Cidaris coronalis Kl.	X. 41. . .	Argile plastique.	France.
radiatus Ag. . . .	msc.	X. 42. . .	Calc. grossier.	France.

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CODIOPSIS Ag.				
Doma Ag. . . .	Echinus Doma Desm.	X. 31. . .	Terrain? . .	
simplex Ag. . .	msc.	X. 71. . .	Craie. . . .	France.
GLYPTICUS Ag.				
hieroglyphicus Ag.	Echinus hieroglyphicus Mstr. DesM.— Arbacia hier. Ag. Prod.	Q. 86. — Q. 96.	Terr. à chaill.	Canton de Soleure.
quercinus Ag. . .	msc.	X. 95. . .	Terr. jurassique.	France.

Familia IV. **ASTERIDES.**

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CŒLASTER Ag.				
Couloni Ag. . .	msc.	19 *b*. . . .	Craie. . . .	Maestricht.

Familia V. **CRINOIDEA.**

NOMINA.	SYNONYMA.	NUMERI.	STRATA.	LOCA.
CYATOCRINUS Mill.				
clathratus Ag. . .		62. . . .	Terr. de transit.	Amér. sept.

CORRIGENDA.

Pag. 2. Micraster undulatus, *loco : Terr. tert. Paris, lege : Grès-vert. Ile d'Aix, Embouchure de la Charente.*
Spatangus Hofmanni *del.* 1, quod est nova spec.
» 3. Schizaster Goldfussii, *del. Vérone.*
» 4. Nucleolites scutatus, *adde : Suisse.*
» 5. Echinolampas hemisphæricus *del.* 35 quod est nov. spec.
Echinolampas columbaris, *adde* M. 16.
» 10. Cidaris pleracantha *del.* P. 33. P. 51*b*. P. 54. P. 57, et *Charente inf.* quæ sunt Cidaris ovifera.

In Catalogo secundum ordinem numericum :
Q. 57, *loco Catopygus subcarinatus* lege : *Pygorhynchus subcar.*
X. 37 *loco Goniopygus apiculatus* lege : *Ganiopharus apiculatus.*
adde : Q. 68*b*. *Conoclypus conoïdeus* (jun.)

Ectypi numerorum 47. P. 9. P. 80. Q. 83, quorum formæ deletæ, in pluribus collectionibus desunt.

CHARACTERES DIAGNOSTICI

GENERUM NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM

ECHINODERMATUM FOSSILIUM.

Familia I. SPATANGOIDEA.

Testa oblonga; os anticum, labiatum; anus posticus; tubercula areata.

Holaster Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus cordatus, ambulacra simplicia in vertice convergentia.

Ananchytes Lam. (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.*) Ambitus prorsus ovatus, testa altior; ambulacra simplicissima, in vertice convergentia; os transversum, anus oblongus.

Toxaster Ag. (*genus nov.*) Ambitus cordatus, ambulacrum impar simplex, paria arcuata, in vertice convergentia, poris inæqualibus, exterioribus longioribus. Huc pertinent *Holaster complanatus* et *H. Roulini* Catalogi Ectyporum, nec non *Spatangus elongatus* Al. Brongn., quem nuperrime tantum observandi copia fuit.

Hemipneustes Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus cordatus, testa conica; ambulacrum impar simplex, paria poris inæqualibus, posticis cujusvis ambulacri majoribus elongatis.

Micraster Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus cordatus; ambulacra supra depressa, impar simplex, paria substellata, poris sulco conjunctis; anus in facie posteriori.

Schizaster Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus cordatus, ambulacra supra depressa, impar simplex in sulco amplo, paria substellata, poris sulco conjunctis; anteriora majora, posteriora brevia; discus ambulacralis zonula circumdatus; anus in facie posteriori.

Spatangus Klein (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.*) Ambitus cordatus; ambulacrum impar simplex, paria petaloidea, poris sulco conjunctis; tubercula singula majora in facie superiori.

Amphidetus Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus cordatus; ambulacra supra depressa, impar simplex, paria in summo vertice ampliora, peripheriam versus convergentia. (Hujus generis in Museo nostro nullus exstat ectypus fossilis.)

Brissopsis Ag. (*genus nov.*) Ambitus cordatus; ambulacra supra depressa, impar simplex, paria substellata, extus conjuncta; discus ambulacralis zonula circumdatus. Differt ab Amphideto ambulacris in summo vertice non amplioribus.

E genere Brisso Kl. species fossilis nulla enotuit; viventes adsunt in tribus generibus, *Schizastero* Ag., *Spatango* Kl. et *Amphideto* Ag.

Familia II. CLYPEASTROIDEA.

Testa oblonga vel circularis; os patulum, submedium; anus posticus; tubercula arenata, rarius seriata.

Dysaster Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus ovalis, ambulacra simplicia, in vertice disjuncta, tria in summo vertice, duo postice convergentia.

Hyboclypus Ag. *(Echin. suiss.)* Ambitus obcordatus, antice emarginatus, carinatus, altus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris simplicibus; anus superior, in sulco areæ interambulacralis imparis.

Nucleopygus Ag. (*genus nov.*) Ambitus oblongus, antice rotundatus, postice truncatus, non carinatus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis; anus superius, in sulco areæ interambulacralis imparis situs. Os quinquangulare.

Pygaster Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus circularis, subangularis; testa depressa; tubereulis seriatis; apertura testæ inferior circularis, decies incisa, fissuris areas ambulacrales et interambulacrales delimitantibus. Anus maximus, superus, sine sulco.

Pyrina DesM. Ambitus oblongus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis. Anus posticus, supra-marginalis, oblongus, sine sulco. Os quinquangulare.

Globator Ag. (*genus nov.*) Ambitus subsphæricus; ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis. Anus posticus, oblongus, supramarginalis; os quinquangulare.

Galerites Lam. (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.)* Ambitus subrotundus vel quinquangularis, postice angustior. Facies inferior plana; anus posticus, inframarginalis. Ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis.

Caratomus Ag. (*genus nov.*) Ambitus oblongus, antice rotundus, postice rostratus. Anus posticus, inframarginalis. Ambulacra simplicia, ad peripheriam divergentia, poris non conjunctis. Os quinquangulare.

Discoidea Kl. Gr. Ambitus circularis; os medium, rotundum, margine incisum; anus magnus, oblongus, inferus; tubercula seriata.

Clypeus Kl. Ambitus circularis; testa depressa; os medium, stellatum, circumvallatum; anus superus, in sulco situs; ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis.

Nucleolites Lam. Ambitus oblongus, antice rotundus, postice truncatus; ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis. Anus superus, in sulco areæ interambulacralis; os submedium, quinquangulare.

Cassidulus Lam. Ambitus oblongus, antice rotundus, postice subrostratus; anus superus, sine sulco; os medium, stellatum, circumvallatum. Ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis.

Catopygus Ag. *(Prod. Echin.)* Ambitus ovalis; testa tumida; ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis; anus in facie posteriori; os submedium, quinquangulare.

Pygorhynchus Ag. *(Echin. suiss.)* Ambitus oblongus, antice rotundato-truncatus, postice dilatatus, inde productus. Facies inferior concava. Os submedium, transversum, circumvallatum. Anus posticus. Ambulacra poris sulco conjunctis.

Echinolampas Gr. Ambitus ovalis; testa tumida, rotundata. Os transversum, submedium, impressum, non circumvallatum; anus transversus, inferus. Ambulacra poris sulco conjunctis; areæ ambulacrales supra sæpius tumidæ.

Amblypygus Ag. (*genus nov.*) Ambitus subcircularis vel subovatus. Testa depressa. Os transversum, impressum; anus maximus, longitudinalis, inferus. Ambulacra poris supra sulco conjunctis.

Conoclypus Ag. (*Echin. suiss.*) Ambitus subcircularis, facies inferior plana; os medium, stellatum, circumvallatum; anus longitudinalis, inframarginalis. Testa alta, subconica, supra rotundata. Ambulacra plana, ampla, poris sulco conjunctis.

Pygurus Ag. *(Echin. suiss.)* Antice truncatus, postice productus. Os submedium, stellatum, circumvallatum; anus inframarginalis. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

Clypeaster Lam. Ambitus subquinquangularis, antice productus, postice truncatus. Testa alta; os medium, impressum; anus parvus, inframarginalis. Ambulacra lata, poris sulco conjunctis; areæ ambulacrales tumidæ.

Heliophora Ag. (*genus nov.*) Ambitus circularis; testa depressissima; areæ ambulacrales et interambulacrales laterales fissæ vel perforatæ, inde margo posticus dentatus vel digitatus. Os quinquangulare, dentatum; anus inferus, ori appropinquatus. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

Amphiope Ag. (*genus nov.*) Ambitus circularis, subpentagonalis. Testa depressissima; in apice ambulacrorum parium posticorum foramen rotundatum. Os quinquangulare dentatum; anus inferus, submarginalis. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

Encope Ag. (*genus nov.*) Ambitus subpentagonalis, circularis vel oblongus. Testa depressissima, in apice ambulacrorum rimosa, vel perforata; apertura in area interambulacrali posteriore. Os quinquangulare, dentatum; anus inferus, ori appropinquatus. Ambulacra petaloidea, poris sulco conjunctis.

Echinarrhachnius Lesk. Ambitus circularis, subangularis, integer. Testa depressissima, margine tenui. Os quinquangulare, dentatum; anus prorsus marginalis. Ambulacra petaloidea amplissima, aperta, poris sulco conjunctis.

Scutella Lam. (sensu strictiore Ag. *Prod. Echin.*) Ambitus circularis integer, postice transversim truncatus. Testa depressissima. Os quinquangulare, medium, dentatum; anus inferus, margini propior quam ori. Ambulacra petaloidea, ampla, clausa, poris supra sulco conjunctis.

Lagana De Bl. Ambitus circularis, vel oblongus, subpentagonalis. Testa depressa. Os

subquinquangulare, irregulare, dentatum; anus inter marginem posticum et os medius. Ambulacra petaloidea, extus aperta, poris supra sulco conjunctis.

Fibularia Lam. Ambitus subovalis. Testa tumida vel depressa. Os subquinquangulare; dentes? Anus inter marginem posticum et os medium. Ambulacra stellata, poris supra sulco conjunctis vel distinctis.

Generum Echinonei Lam. et Lobophoræ Ag. species fossiles nullæ notæ; e generibus *Nucleolita* Lam., *Cassidulo* Lam., *Echinolampade* Gr., *Clypeastro* Lam., *Heliophora* Ag., *Encope* Ag., *Echinarrhachnio* Lesk., *Scutella* Lam., *Lagana* deBl., et *Fibularia* Lam., adsunt viventes et fossiles.

Familia III. CIDARIDES.

Testa rotundata; os inferum medium; anus in medio vertice; tubercula seriata.

Diadema Gray (sensu strictiore Ag. *(Echin. suiss.)* Ambitus circularis vel subquinquangularis. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Os decies incisum. Discus ovarialis parvus, assulis decem compositus. Tubercula perforata et crenulata. Testa tenuis. Aculei subulati.

Hemicidaris Ag. *(Echin. suiss.)* Testa alta, rarius depressa. Areæ ambulacrales angustæ, nonnullis tuberculis in facie inferiore instructæ. Tubercula arearum interambulacralium maxima, perforata et crenulata. Os magnum, decies incisum. Aculei majores claviformes, longitudinaliter striati.

Acrocidaris Ag. *(Echin. suiss.)* Ambitus circularis. Discus ovarialis prominens; assulæ ovariales pares, tuberculo magno præditæ. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Tubercula magna, perforata, crenulata. Os magnum, decies incisum. Testa crassa. Aculei baculiformes, longitudinaliter striati.

Echinopsis Ag. *(genus nov.)* Ambitus circularis. Testa alta, subsphærica. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Tubercula perforata, non crenulata. Os minimum. Discus ovarialis parvus, annularis.

Acrosalenia Ag. *(Echin. suiss.)* Testa depressa. Areæ ambulacrales angustæ, cum parvis verrucis. Tubercula arearum interambulacralium majora, perforata, crenulata. Discus ovarialis maximus, assulis ovarialibus et interovarialibus quinque; assula undecima, supra-anali antica vel postica. Os magnum.

Tetragramma Ag. *(Echin. suiss.)* Ambitus circularis. Tubercula arearum interambulacralium in quaternis seriebus, perforata et crenulata. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Os minus, decies incisum.

Pedina Ag. *(Echin. suiss.)* Ambitus circularis. Testa depressa, tenuissima. Areæ ambulacrales latæ, poris per paria terna dispositis. Os parvum, circulare, decies incisum.

Cidaris Lam. (sensu strictiore Ag. *Echin. suiss.*) Testa depressa, crassa. Areæ ambulacrales angustissimæ, obductæ verrucis minimis; poris stria impressa transversa conjugatis. Tubercula arearum interambulacralium maxima, perforata, crenulata. Os circulare, dentibus quinque robustis. Aculei maximi, clavati vel baculiformes, collo nudo.

Cyphosoma Ag. *(genus nov.)* Testa depressa. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus, per series undulatas dispositis. Tubercula crenulata, non perforata. Os circulare, parum incisum.

Salenia Gray (sensu strictiore Ag. *Monog. d'Echin. viv. et foss.*) Testa crassa; areæ ambulacrales angustæ, poris simplicibus. Tubercula crenulata, non perforata. Discus ovarialis maximus, assulis ovarialibus et interovarialibus quinque; assula undecima supra-anali antica, vel postica. Os parvum.

Goniopygus Ag. *(Monog. d'Echin. viv. et foss.)* Testa crassa. Tubercula imperforata, non crenulata. Discus ovarialis magnus, stellatus, assulis ovarialibus et interovarialibus quinque, supra-anali deficiente. Os maximum.

Peltastes Ag. *(Monog. d'Echin. viv. et foss.)* Areæ ambulacrales angustæ, poris simplicibus. Discus ovalis quinquangulatus, assulis ovarialibus prominentibus, assulas interovariales emarginatas amplectentibus. Assula supra-anali antica. Os minimum. Tubercula crenulata sed non perforata.

Goniophorus Ag. *(Monog. d'Echin. viv. et foss.)* Testa alta, crassa. Areæ ambulacrales angustissimæ, poris simplicibus. Discus ovarialis marginibus rectis, pentangulatus, costatus, assulis interovarialibus prominentibus, angulos referentibus; assula supra-anali antica. Tubercula crenulata non perforata. Os minimum.

Acropeltis Ag. *(genus nov.)* Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Discus ovarialis prominens; assulæ ovariales pares magno tuberculo præditæ. Tubercula ambulacralia et interambulacralia magna, imperforata. Os magnum.

Echinometra Br. Ambitus ovalis, oblique oblongus. Tubercula non perforata. Aculei fusiformes, acuti, simplices. Os circulare, decies incisum.

Arbacia Gr. Testa alta, subsphærica. Areæ ambulacrales latæ, poris simplicibus. Tubercula parva, per series multas disposita, non perforata neque crenulata.

Echinus Lin. (sensu strictiore Ag. *Echin. suiss.*) Testa alta vel depressa. Areæ ambulacrales latiores, poris per paria terna dispositis. Tubercula non perforata nec crenulata. Os magnum, decies incisum. Plures species viventes generis Echini Auct. ultra sejungendæ et ad genera propria referendæ.

Coelopleurus Ag. *(genus nov.)* Testa depressa. Areæ interambulacrales sine tuberculis. Areæ ambulacrales cum tuberculis imperforatis; poris simplicibus.

Codiopsis Ag. *(genus nov.)* Ambitus quinquangulatus. Testa alta, in facie superiori nuda, sed tuberculis parvis, imperforatis in facie inferiore instructa.

Glypticus Ag. *(Echin. suiss.)* Testa depressa, crassa, poris simplicibus. Tubercula arearum interambulacralium sculpta, irregularia, imperforata, non crenulata. Os magnum, decies incisum.

Genera *Hemicidaris* Ag., *Pedina* Ag., *Tetragramma* Ag., *Acrocidaris* Ag., *Echinopsis* Ag., *Acrosalenia* Ag., *Cyphosoma* Ag., *Acropeltis* Ag., *Glypticus* Ag., *Cœlopleurus* Ag., *Codiopsis* Ag., *Salenia* Gr., *Goniopygus* Ag., *Peltastes* Ag. et *Goniophorus* Ag., species fossiles tantum continent; generum *Cidaridis*, Lam. *Echinometræ*, Br. *Arbaciæ*, Gr. et *Echini*, Lam. species fossiles et viventes adsunt; generum Podophorae Ag. (Echinometra atrata et similes) Acrocladiae Ag. (Echinometra mamillata et similes) et Astropygae Gr. viventes tantum species mihi notæ. Plures species viventes generis *Echini* Auct. ultra sejungendæ et ad genera propria referendæ sunt.

Characteres generum *Asteriarum* et *Crinoideorum* serius, cum Catalogo ectyporum specierum fossilium Musei Neocomensis, typis mandabo.

Dicunt me numerum generum in hac classe nimis auxisse, et studium horum animalium eo difficilius reddisse. Quos rogo ut considerent cognitione characterum genericorum tantum strictissima, species recte distingui posse, neque solum numerum generum, sed etiam specierum adeo a me auctum esse, ut nunc quater magis species noverim, quam ab auctoribus descriptæ sint. Quo sequitur, rationem numericam generum et specierum in classe Echinodermatum eam Mammalium aut aliorum animalium superiorum longe non attingere. Inde stultum foret genera rejicere, quæ notis certis distinguntur. Præterea, numerus generum in qualibet classe plerumque a studio ampliore characterum pendet, et ubi rerum copia aucta est, necessè augetur.

CATALOGUS

ECHINODERMATUM FOSSILIUM

MUSEI NEOCOMENSIS:

SECUNDUM ORDINEM NUMERICUM ECTYPORUM.

(Nomina auctoritate careatia Agassiziana sunt. Ia omnibus ectypis littera propria centuriæ numeris præposita est.)

CENTURIA PRIMA.

1. Spatangus Hoffmanni Gldf.
2. Spatangus Asterias.
3. Spatangus ornatus DeFr.
3 *b.* Echinolampas Studeri.
4. Micraster minimus.
5. Micraster minimus.
5 *b.* Galerites sceptrifera Mant.
6. Micraster Cor-anguinum.
6 *b.* Hemicidaris crenularis.
7. Holaster subglobosus.
8. Holaster altus.
9. Micraster helveticus.
10. Cidaris tripterygia.
10 *b.* Micraster acutus.
11. Micraster acutus.
12. Ananchytes tuberculata DeFr.
13. Ananchytes tuberculata DeFr.
14. Ananchytes ovata Lam.
15. Ananchytes ovata Lam.
16. Ananchytes ovata Lam.
17. Holaster subglobosus.
18. Schizaster Ambulacrum.
19. Dysaster ringens.
19 *b.* Cotlaster Coulovi.
20. Dysaster ringens.
21. Dysaster Eudesii.
22. Dysaster Eudesii.
23. Dysaster Eudesii.
24. Dysaster ovalis.
25. Holaster Roulini Desll.
26. Holaster transversus.
27. Holaster subor bicularis.
28. Holaster latissimus.
29. Holaster binarinatus.
30. Amphiope bioculata.
31. Holaster levis.
32. Scutella Faujasii DeFr.
33. Scutella truncata Val.
34 *b.* Conoclypus semiglobus.
34. Echinolampas hemisphæricus.
35. Echinolampas hemisphæricus.
36. Salenia scutigera.
36 *b.* Conoclypus æquidilatatus.
36 *c.* Echinolampas Studeri.
37. Cidaris monilifera Gldf.
38. Holaster L'Hardyi DuB.
39. Pygurus trilobus.
40. Pygurus depressus.
41. Echinolampas Escheri.
42. Conoclypus Anachoreta.
43. Amblypygus apheles.
44. Pygorynchus crassus.
45. Echinolampas stelliferus.
46. Echinolampas eurypygus.
47. Pygorhynchus grignonensis.
47 *b.* Pygorhynchus Cuvieri.
48. Pygorhynchus Cuvieri.
49. Echinolampas burdigalensis.
50. Echinolampas burdigalensis.
51. Conoclypus microporus.
52. Echinolampas simitis.
53. Diadema distinctum.
54. Conoclypus plagiosomus.
54. Conoclypus conoideus.
55. Clypeaster crassus.
56. Clypeaster altus Lam.
57. Clypeaster marginatus Lam.
58. Clypeus augustiporus.
59. Clypeaster latirostris.
60. Clypeaster latirostris.
60 *b.* Echinus perlatus Desmar.
61. Nucleolites elongatus.
62. Cyathocrinus clathratus.
63. Galerites Castanea.
63 *b.* Galerites Castanea.
64. Discoidea Botula.
65. Galerites Castanea.
66. Galerites Castanea.
66. Catopygus fenestratus.
67. Galerites Castanea.
68. Galerites rhotomagensis.
68. Galerites vulgaris Lam.
69. Pygorhynchus grignonensis.
70. Pygorhynchus grignonensis.
71. Pygorhynchus grignonensis.
72. Pyrina Ovulum.
73. Discoidea hemisphærica.
74. Pygaster laganoides.
75. Hybocleypus gibberulus.
76. Hybocleypus gibberulus.
77. Pygorhynchus grignonensis.
78. Catopygus depressus.
79. Galerites lævis.
80. Catopygus parvulus.
81. Caratomus rostratus.
82. Catopygus alpinus.
83. Hemicidaris diademata.
83 *b.* Pygaster costellatus.
84. Cidaris pisifera.
85. Cidaris coronata Gldf.
86. Cidaris clavigera Koen.
87. Holaster complanatus.
88. Dysaster carinatus.
89. Cidaris Coloeynda.
90. Cidaris cyathifera.
91. Cidaris Coloeynda.
92. Cidaris copeoides.
93. Cidaris copeoides.
94. Cidaris filograna.
95. Cidaris copeoides.
96. Cidaris filograna.
97. Cyphosoma Beaumonti.
98. Cyphosoma Beaumonti.
99. Hemicidaris pustulosa.
100. Hemicidaris alpina.

CENTURIA X.

X. 1. Hemicidaris undulata.
2. Acrocidaris nobilis.
3. Acrocidaris nobilis.
4. Acrocidaris striata.
5. Salenia Studeri.
6. Cidaris pyrifera.
7. Cidaris alata.
8. Cidaris alata.
9. Cidaris filograna.
10. Micraster Beaumonti.
11. Cidaris alata.
12. Cidaris meandrina.
13. Cidaris cucumifera.
14. Cidaris alata.
15. Cidaris pustulifera.
16. Cidaris heteropleura.
17. Cidaris pustulifera.
18. Cidaris punctatissima.
19. Cidaris catenifera.
20. Spatangus grignonensis.
21. Hemicidaris Stramonium.
22. Cidaris alata.
23. Cidaris alata.
24. Spatangus lateralis.
25. Diadema hemisphæricum.
26. Cidaris alata.
26 *b.* Cyphosoma magnificum.
27. Diadema Lucæ.
28. Echinopsis elegans.
29. Goniopygus major.
30. Echinus mirabilis.
31. Codiopsis Doma.
32. Echinus mirabilis.
33. Tetragramma Brongniarti.
34. Diadema polystigma.
35. Salenia tuberculata.
35 *b.* Pedina aspera.
36. Clypeus acutus.
37. Goniopygus apiculatus.
38. Arbacia depressa.
39. Arbacia granulosa.
40. Echinopsis latipora
41. Cœlopleurus equis.
42. Cœlopleurus radiatus.
43. Diadema distinctum.
44. Diadema inæquale.
45. Acrosalenia tuberculosa.
46. Diadema sulcatum.
47. Salenia stellulata.
47 *b.* Peltastes marginalis.
48. Salenia personata.
49. Goniopygus heteropygus.
50. Pygurus Hartmanni.
51. Goniopygus Menardi.
52. Scutella Rosmiarti.
53. Tetragramma variolare.
54. Diadema tenue.
55. Hemicidaris depressa.
56. Acrosolenia tuberculosa.
57. Peltastes pulchellus.
58. Salenia trigonata.
59. Discoidea depressa.
60. Catopygus lævis.
61. Cidaris Belone.
62. Cidaris copeoides.
63. Echinus planus.
64. Fibularia obtusa.
65. Dysaster Eudesii.
66. Holaster complanatus.
67. Fibularia altavillensis.
68. Arbacia globulosa.
69. Holaster nodulosus.
70. Echinus nodulosus Mstr.
71. Codiopsis simplex.
72. Cidaris cyathifera.
73. Cidaris pyrifera.
74. Cidaris pleracantha.
75. Cidaris eurynacantha.
76. Dysaster Avellana.
77. Cyphosoma perfectum.
78. Cyphosoma difficile.
79. Echinarachnius nummularis.
80. Nucleolites minimus.
81. Discoidea minima.
82. Hemicidaris Thurmanni.
83. Holaster marginalis.
84. Catopygus fenestratus.
85. Discoidea cylindrica
86. Spatangus ellipticus.
87. Galerites pyramidalis DesM.
88. Micraster arcuatus.
89. Amphiope perspicillata.
90. Spatangus tuberculatus.
91. Cyphosoma Beaumonti.
92. Micraster gibbus.
93. Schizaster eurynotus.
94. Holaster altus.
95. Glypticus quoreinus.
96. Nucleolites scutatus Lam.
97. Hemicidaris Mstr.
98. Hemicidaris Stramonium.
99. Amphiope bioculata.
100. Cidaris Strobilus.

CENTURIA M.

M. 1. Ananchytes conica.
2. Holaster Placenta.
3. Scutella stellata.
4. Hemicidaris Stramonium.
5. Hemicidaris diademata.
6. Cyphosoma magnificum.
7. Dysaster ellipticus.
8. Holaster subor bicularis.
9. Hemicidaris pustulosa.
10. Micraster breviporus.
11. Holaster complanatus.
12. Dysaster ellipticus.
13. Hemicidaris Mitra.
14. Hemicidaris crenularis.
15. Hemicidaris Mitra.
16. Echinolampas columbaris.
17. Pygorhynchus grignonensis
18. Echinus excavatus Lesk.
19. Cidaris Strobilus.
20. Spatangus Delphinus Defr.
21. Spatangus veronensis Mer.
22. Pygorhynchus Scutella.
23. Micraster latus.
24. Ananchytes carinata Defr.
25. Echinus intermedius.
26. Spatangus tuberculatus.
27. Spatangus tuberculatus.
28. Spatangus simplex.
29. Cyphosoma Cribrum.
30. Cyphosoma Cribrum.
31. Hemicidaris crenularis.
32. Eucope grandis (sp. viv.)
33. Hemicidaris Thurmanni.
34. Hemicidaris Thurmanni.
35. Dysaster granulosus.
36. Hemicidaris crenularis.
37. Cidaris clavigera Koen.
38. Cidaris clavigera Koen.
39. Cidaris clavigera Koen.
39 *b.* Holaster truncatus.
40. Lagana tenuissima.
40 *b.* Dysaster ellipticus.
41. Discoidea cylindrica.
41 *b.* Dysaster ellipticus.
42. Cassidulus Faba.
42 *b.* Holaster Roulini Desll.
43. Echinus nodulosus Mstr.
43 *b.* Catopygus fenestratus.
44. Schizaster verticalis
45. Hemicidaris angularis.
46. Cidaris orobus.
47. Cidaris clavigee Koen.
48. Globator Nucleus.
49. Echinopsis depressa.
50. Cyphosoma regulare.
51. Hemicidaris pustulosa
52. Hemicidaris angularis.
53. Hemicidaris angularis.
54. Echinus gyratus.
55. Pedina granulosa.
56. Cyphosoma Milleri.
57. Echinometra mirabilis Nic.
58. Echinus duhius.
59. Echinus mirabilis.
60. Cidaris marginata Gldf.
61. Hemicidaris mammosa.
62. Tetragramma planissimum.
63. Echinopsis depressa.
64. Echinopsis contexta.
65. Echinus nodulosus Mstr.
66. Cidaris tripterygia.
67. Cyphosoma rugosum.
68. Tetragramma variolare.
69. Diadema hemisphæricum.
70. Diadema spinosum.
71. Cidaris megalacantha.
72. Cyphosoma tenuistriatum.
73. Acrosalenia spinosa.
74. Cyphosoma circinatum.
75. Cidaris clodifera.
76. Diadema mieroporum.
77. Hemicidaris minor.
78. Acrosalenia aspera.
79. Echinus serratus.
80. Diadema indifferens.
81. Echinus arenatus Lam.
82. Echinus honeoyphus.
83. Echinus higranularis Lam.
84. Acrosalenia lævis.
85. Nucleolites Goldfussii.
86. Diadema textum.
87. Acrosalenia lævis.
88. Diadema Lucæ.
89. Diadema humile.
90. Nucleopygus incisus.
91. Diadema subangulare.
92. Diadema superbum.
93. Echinus polyporus.
94. Diadema complanatum.
95. Pyrina Ovulum.
96. Diadema rotulare.
97. Catopygus carinatus.
98. Diadema florescens.
99. Nucleolites dilatatus.
100. Catopygus subæqualis.

CENTURIA P.

P. 1. Echinolampas dilatatus.
2. Conoclypus Anachoreta.
3. Catopygus carinatus.
4. Pyrina ovata.
5. Nucleolites scutatus Lam.
6. Diadema priscum.
7. Nucleolites Goldfussii.
8. Nucleolites scutatus Lam.
9. Dysaster Avellana.
10. Pygorhynchus grignonensis.
11. Nucleolites scutatus Lam.
12. Acrosalenia lævis.
13. Echinus cavantonianus.
14. Pedina subtevis.
15. Pygurus fungiformis.
16. Conoclypus microporus.
17. Echinus lævis.
18. Echinus lenticus.
19. Echinopsis latipora.
20. Diadema tetragramma.
21. Cidaris tripterygia.
22. Cidaris Orbiguyana.
23. Cidaris tripterygia.
24. Pedina gigas.
25. Lagana profunda
26. Echinolampas similis.
27. Scutella subrotunda Lam.
28. Clypeaster scutellatus DesM.
29. Clypeus Hugii.
30. Cidaris pyrifera.
31. Pygorhynchus subcylindricus.
32. Cidaris ovifera.
33. Cidaris pleracantha.
34. Cidaris ovifera.
35. Cidaris ovifera.
36. Echinolampas burdigalensis.
37. Diadema Michelinii.
38. Discoidea depressa, var
39. Echinolampas eurysomus.
40. Cidaris Schmiedelii Gldf.
41. Cidaris Spatula.
42. Discoidea subuculus.
43. Lagana occitana.
44. Galerites vulgaris Lam.
45. Lagana occitana.
46. Pygurus trilobus.
47. Discoidea depressa, var.
48. Nucleolites elongatus.
49. Pygaster truncatus.
50. Catopygus carinatus.
51. Nucleolites crucifer Mort.
51 *b.* Cidaris pleracantha.
52. Discoidea plana.
52 *b.* Arbacia conica.
53. Galerites Deshayesanus.
53 *b.* Echinolampas columbaris.
54. Cidaris pleracantha.
54 *b.* Nucleolites elongatus.
55. Caratomus Faba.
56. Caratomus orbicularis.
57. Cidaris pleracantha.
58. Nucleolites eloogatus.
59. Caratomus Avellana.
60. Discoidea plana.
61. Fibularia ubtusa.
62. Caratomus Avellana.
63. Hemicidaris crenularis.
64. Cidaris cristata.
65. Cidaris cinamomea.
66. Cidaris trigonacantha.
67. Cidaris tricariuata.
68. Salenia geometrica.
69. Cyphosoma regulare.
70. Salenia personata.
71. Salenia petalifera.
72. Salenia geometrica.
73. Salenia petalifera.
74. Salenia scripta.
75. Holaster Saudoz DuD.
76. Micraster distinctus.
77. Ananchytes sulcata Gldf.
78. Holaster nodulosus.
79. Holaster subor bicularis.
80. Dysaster ellipticus.
81. Brissopsis elegans.
82. Dysaster Malum.
83. Spatangus lateralis.
84. Holaster italicus.
85. Dysaster carinatus.
86. Schizaster eurynotus.
87. Holaster subor bicularis.
88. Holaster cinctus.
89. Schizaster Goldfussii.
90. Micraster major.
91. Schizaster djulfensis DuB.
92. Micraster Desbayesii.
93. Ananchytes crassisima.
94. Schizaster Goldfussii.
95. Schizaster gresens.
96. Holaster integer.
97. Spatangus ocellatus Defr.
98. Schizaster corsicus.
99. Holaster altus.
100. Holaster subor bicularis.

CENTURIA Q.

Q 1. Schizaster cultratus.
2. Disaster capistratus.
3. Disaster Avellana.
4. Holaster rostratus Desll
5. Schizaster Cerasus.
6. Hemipneustes radiatus.
7. Pygorhynchus tumidus.
8. Pygorhynchus Cuvieri.
9. Hemipneustes radiatus.
10. Conoclypus Leskei.
11. Ananchytes ovata Lam.
12. Clypeaster crassicostatus.
13 Clypeaster Michelotti.
14. Pygaster Umbrella.
15. Clypeus Patella.
16. Discoidea cylindrica.
17. Clypeaster turritus.
18. Pygorhynchus minor.
19. Echinolampas ellipticus.
20. Pygaster patelliformis.
21. Pygorhynchus obovatus.
22. Holaster subglobosus.
23. Holaster subglobosus.
24. Pygorhynchus grignonensis.
25. Pygorhynchus minor.
26. Pygurus productus.
27. Cidaris vesiculosa Gldf.
28. Pygorhynchus obovatus.
29. Nucleolites paraplesius.
30. Hemicidaris Hoffmanni.
31. Galerites pygæa.
32. Cidaris vesiculosa Gldf.
33. Echinometra mirabilis Nic.
34. Discoidea Botula.
35. Catopygus neocomensis.
36. Micraster cordatus.
37. Lagana occitana.
38. Echinolampas burdigalensis.
39. Dysaster granulosus.
40. Holaster intermedius.
41. Catopygus carinatus.
42. Galerites Castanea.
43. Holaster altus.
44. Echinometra mirabilis Nic.
45. Salenia scripta.
46. Catopygus Gresslyi.
47. Arbacia Pilos.
48. Nucleolites Olfersii.
49. Cassidulus Lapis-cancri Lam.
50. Goniopygus peltatus.
51. Echinolampas Kleinii.
52. Spatangus Hoffmanni Gldf.
53. Diadema seriale.
54. Diadema Globulus.
55. Conoclypus subcylindricus.
56. Diadema depressum.
57. Catopygus subcarinatus
58. Goniopygus intricatus.
59. Diadema minimum.
60. Pygaster costellatus.
61. Nucleolites Goldfussii.
62. Goniopygus Menardi.
62. Goniopygus globosus.
64. Salenia, stellulata.
65. Salenia areolata.
66. Goniopygus peltatus.
67. Ananchytes ovata Lam.
68. Conoclypus DuB.
69. Discoidea depressa, var.
70. Discoidea concava.
71. Galerites pygæa.
72. Caratomus Avellana.
73. Caratomus Faba.
74. Discoidea macropyga.
75. Caratomus orbicularis.
76. Discoidea inflata.
77. Dysaster propinquus.
78. Galerites subrotundus
79. Salenia gibba.
80. Caratomus Avellana
81. Lagana Bogersi.
82. Dysaster analis.
83. Dysaster Avellana.
84. Diadema ornatum.
85. Acrocidaris minor.
86. Clypticus hieroglyphicus.
87. Echinus pulcher.
88. Pedina rotata.
89. Echinus intermedius.
90. Acrocidaris formosa.
91. Acrocidaris tuberosa.
92. Pedina arenata.
93. Echinus psammophorus.
94. Echinus cadomensis.
95. Pedina subnuda.
96. Clypticus hieroglyphicus.
97. Echinus serialis.
98. Arbacia conjuncta.
99. Acropeltis æquituberculata.
100. Pedina ornata.

CENTURIA S.

S. 1. Echinus lepidus.
2. Nucleolites subquadratus.
3. Nucleolites micraulus.
4. Nucleolites subquadratus.
5. Nucleolites gracilis.
6. Schizaster Studeri.
7. Micraster cupidolus.
8. Micraster undulatus.
9. Catopygus Renaudi.
10. Catopygus neocomensis.
11. Micraster brevisulcatus.
12. Micraster Cor-testudinarium.
13. Micraster Bufo.
14. Cidaris stemmacantha.
15. Holaster cordatus DuB.
16. Echinolampas Beaumonti.
17. Micraster globosus.
18. Catopygus affinis.
19. Micraster Prunella.
20. Schizaster foveatus.
21. Nucleopygus minor.
22. Cidaris stemmacantha.
23. Discoidea maxima DuB.
24. Cidaris Parandieri.
25. Cidaris crucifera.
26. Amblypygus latatus.
27. Cidaris Blumenbachii Gldf.
28. Hemicidaris Patella.
29. Goniopygus Bronni.
30. Echinus fallax.
31. Diadema hemisphæricum(jun
32. Cidaris Blumenbachii Gldf.
33. Cidaris clunifera.
34. Cidaris crucifera
35. Cidaris clunifera.
36. Fibularia siculo.
37. Fibularia pyriformis.
38. Fibularia pyriformis.
39. Cidaris Blumenbachii Gldf
40. Cidaris clunifera.
41. Pygurus rostratus.
42. Spatangus Nicoleti.
43. Micraster Edwardsii.
44. Schizaster æquilissus.
45. Nucleolites major.
46. Nucleolites latiporus.
47. Nucleolites lacunosus Gldf
48. Pygurus Montmollini.
49. Clypeus solodurinus
50. Cidaris subnuda.